

ANTENNA STRUCTURE AND RADIO CORRECTION CLOCK

Publication number: WO2004025782

Publication date: 2004-03-25

Inventor: IHARA TAKASHI (JP); TAKAHASHI SHIGEYUKI (JP)
Applicant: CITIZEN WATCH CO LTD (JP); IHARA TAKASHI (JP);
TAKAHASHI SHIGEYUKI (JP)

Classification:

- international: **G04G1/06; H01Q1/27; H01Q7/08; G04G1/00;**
H01Q1/27; H01Q7/00; (IPC1-7): H01Q7/08; H01Q1/24;
H01Q1/44

- European: G04G1/06; H01Q7/08

Application number: WO2003JP11650 20030911

Priority number(s): JP20020264985 20020911; JP20020297095 20021010;
JP20020347040 20021129

Also published as:

- EP1548875 (A1)
US7170462 (B2)
US2005146472 (A1)
CN1659742 (A)

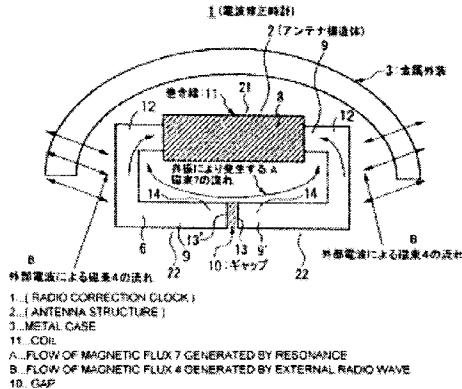
Cited documents:

- JP2001264463
JP55082505
JP6215942
JP11074138
JP2002184637

Report a data error here

Abstract of WO2004025782

An antenna structure not lowering the radio reception performance even in a metal casing. The antenna structure consists of a main magnetic path having a magnetic core surrounded by a coil and a sub-magnetic path not surrounded by a coil and the magnetic path forms a closed loop. A gap is provided in a part of the magnetic path constituting the closed loop. The gap portion has reluctance different from that of the other portion.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年3月25日 (25.03.2004)

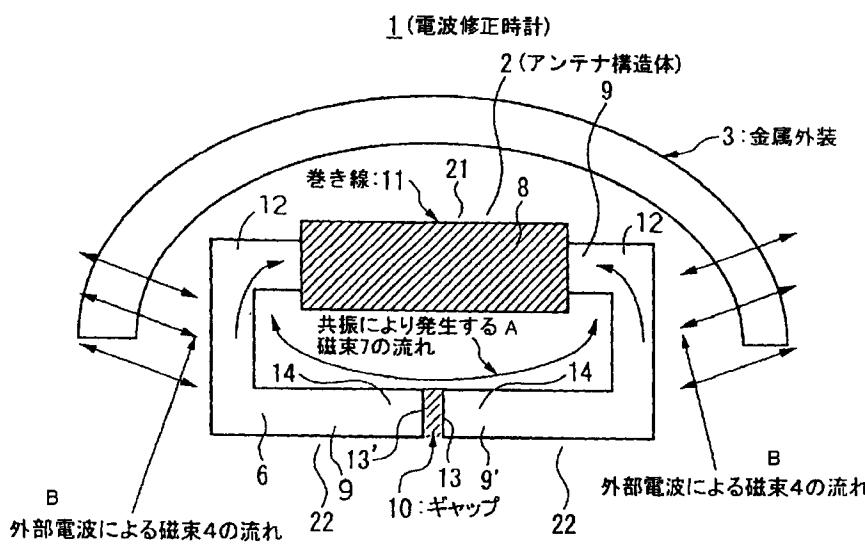
PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/025782 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01Q 7/08, 1/44, 1/24
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011650
- (22) 国際出願日: 2003年9月11日 (11.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
 特願2002-264985 2002年9月11日 (11.09.2002) JP
 特願2002-297095 2002年10月10日 (10.10.2002) JP
 特願2002-347040 2002年11月29日 (29.11.2002) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シチズン時計株式会社 (CITIZEN WATCH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒188-0011 東京都西東京市田無町六丁目1番12号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 伊原 隆史
- (IHARA,Takashi) [JP/JP]; 〒188-0011 東京都西東京市田無町六丁目1番12号 シチズン時計株式会社内 Tokyo (JP). 高橋 重之 (TAKAHASHI,Shigeyuki) [JP/JP]; 〒188-0011 東京都西東京市田無町六丁目1番12号 シチズン時計株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 畑 泰之 (HATA,Yasuyuki); 〒107-0052 東京都港区赤坂1丁目1番18号 赤坂大成ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国(国内): CN, US.
- (84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- 添付公開書類:
 — 國際調査報告書
 — 補正書・説明書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: ANTENNA STRUCTURE AND RADIO CORRECTION CLOCK

(54)発明の名称: アンテナ構造体及び電波修正時計



1...(RADIO CORRECTION CLOCK)

2...(ANTENNA STRUCTURE)

3...METAL CASE

11...COIL

A...FLOW OF MAGNETIC FLUX 7 GENERATED BY RESONANCE

B...FLOW OF MAGNETIC FLUX 4 GENERATED BY EXTERNAL RADIO WAVE

10...GAP

(57) Abstract: An antenna structure not lowering the radio reception performance even in a metal casing. The antenna structure consists of a main magnetic path having a magnetic core surrounded by a coil and a sub-magnetic path not surrounded by a coil and the magnetic path forms a closed loop. A gap is provided in a part of the magnetic path constituting the closed loop. The gap portion has reluctance different from that of the other portion.

WO 2004/025782 A1

[続葉有]